

M7VIG-D

FCC Statement and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

The vendor makes no representations or warranties with respect to the contents here of and specially disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any purpose. Further the vendor reserves the right to revise this publication and to make changes to the contents here of without obligation to notify any party beforehand.

Duplication of this publication, in part or in whole is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's is subject to be changed without notice and we will not be responsible for any mistakes found in this user's manual. All the brand and product names are trademarks of their respective companies.

Contents

ENGLISH	1
M7VIG-D Features	1
Package contents	2
Layout of M7VIG-D	3
CPU Installation	4
DDR DIMM Modules: DDR1-2	5
Jumpers, Headers, Connectors & Slots	6
 ESPAÑOL	 12
Características del M7VIG-D	12
Contenido del Paquete	13
Disposición del M7VIG-D	14
Instalación del CPU	15
Módulos DDR DIMM: DDR1-2	16
Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras	17
 DEUTSCH	 23
Merkmale des M7VIG-D	23
Verpackungsinhalt	24
Layout des M7VIG-D	25
Installation der CPU	26
DDR-DIMM-Modules: DDR1-2	27
Jumpers, Headers, Connectors & Slots	28
 FRANÇAIS	 35
Fonctionnalités de M7VIG-D	35
Contenu de l'Emballage	36
Schéma de M7VIG-D	37
Installation du CPU	38
Modules DIMM DDR: DDR1-2	39
Cavaliers, Embases, Connecteurs & Slots	40
 日本語	 46
M7VIG-D の機能	46
パッケージ内容	47
M7VIG-D のレイアウト	48
CPU のインストール	49
DDR DIMM モジュール: DDR1-2	50
ジャンパ、ヘッダ、コネクタ、スロット	51
 WARPSPEEDER	 57
Introduction	57
System Requirement	57
Installation	58
Usage	59
 TROUBLE SHOOTING	 67
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	68

Contents

PROBLEMLÖSUNG.....	69
トラブルシューティング	70

Motherboard Description

English

M7VIG-D Features

CPU

- Supports the single AMD Socket A for Athlon™ (Thunderbird™) / Athlon XP™/ Duron™ processors.
- Running at 200/ 266MHz Front Side Bus.

Chipset

- North Bridge: VIA VT8375 (KM266) Chipset.
- South Bridge: VT8235 Chipset.

Main Memory

- Supports up to 2 DDR devices.
- Supports 200/266MHz (without ECC) devices.
- The largest memory capacity is 2GB.

Slots

- One AMR slot.
- Two 32-bit PCI Bus slots.
- One AGP slot.

Onboard IDE

- Supports IDE hard disk drives.
- Supports Ultra 133/ 100/ 66/ 33, PIO modes, LBA mode.

On Board VGA

- Integrate S3 Graphics 128-bit ProSavage 8 graphics accelerator.

Audio

- AC97 2.2 compatible.
- PC99 complaint.
- Supports 2 speaker out channels.

On Board Peripherals

- Supports 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB and 2.88MB floppy disk drivers.
- Supports 1 serial port.
- Supports 1 VGA port.
- Supports 1 multi-mode parallel port. (SPP/EPP/ECP mode)
- Supports PS/2 mouse and PS/2 keyboard.
- Supports 2 rear USB1.1 and USB2.0 ports
- Supports 4 front USB1.1 and USB2.0 ports.

Motherboard Description

BIOS

- AWARD legal Bios.
- Supports APM1.2.
- Supports ACPI.
- Supports USB Function.

Operating System

- Offers the highest performance for Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, LINUX and SCO UNIX.

Dimensions

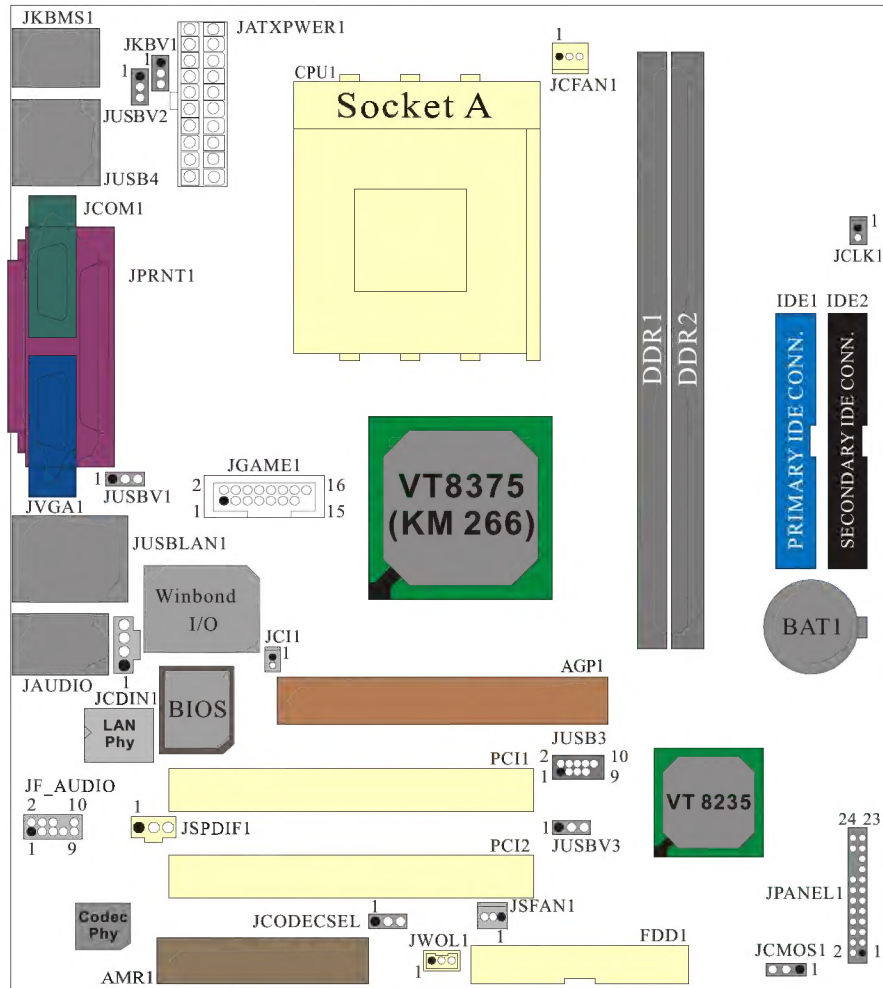
- Micro ATX Form Factor: 22.9cm X 21.3cm (W X L)

Package contents

- HDD Cable X 1
- FDD Cable X 1
- Fully Setup Driver CD X 1
- User's Manual X 1
- USB Cable X 2 (Optional)
- Rear I/O Panel for Micro-ATX Case X 1 (Optional)
- SPDIF OUT Cable X1 (Optional)

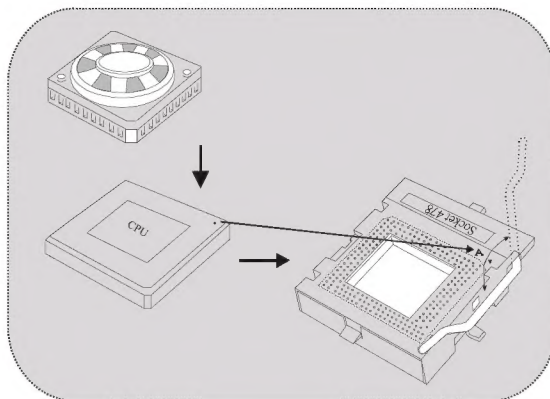
Motherboard Description

Layout of M7VIG-D



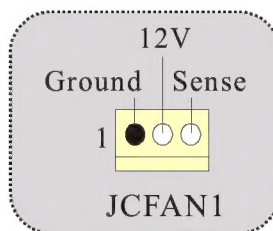
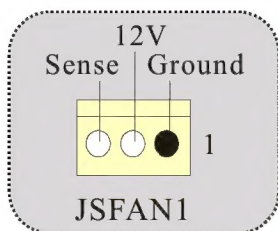
Motherboard Description

CPU Installation



1. Pull the lever sideways away from the socket then raise the lever up to 90-degree angle.
2. Locate Pin A in the socket and look for the white dot or cut edge in the CPU. Match Pin A with the white dot/cut edge then insert the CPU.
3. Press the lever down. Then Put the fan on the CPU and buckle it and put the fan's power port into the JCFAN1, then to complete the installation.

CPU/ System Fan Headers: JCFAN1/ JSFAN1



Motherboard Description

DDR DIMM Modules: DDR1-2

DRAM Access Time: 2.5V Unbuffered DDR 200/266MHz (without ECC) Type required.

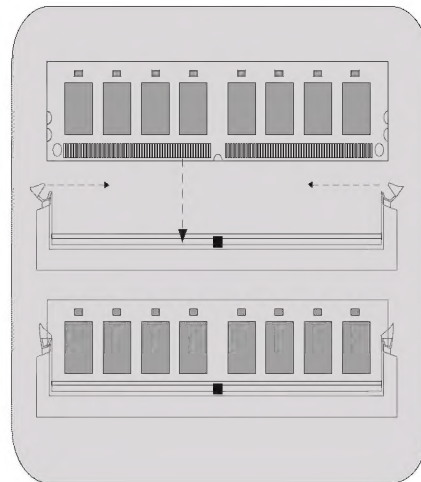
DRAM Type: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMM Module (184 pin)

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* The list shown above for DRAM configuration is only for reference.

How to install a DIMM Module

1. The DIMM socket has a “ Plastic Safety Tab”, and the DIMM memory module has an “Asymmetrical notch”, so the DIMM memory module can only fit into the slot in one direction.
2. Push the tabs out. Insert the DIMM memory modules into the socket at a 90-degree angle, then push down vertically so that it will fit into the place.
3. The Mounting Holes and plastic tabs should fit over the edge and hold the DIMM memory modules in place.



Motherboard Description

Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Hard Disk Connectors: IDE1/ IDE2

The motherboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE Controller that provides PIO Mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA / 33/ 66/ 100/ 133 functionality. It has two HDD connectors IDE1 (primary) and IDE2 (secondary).

The IDE connectors can connect a master and a slave drive, so you can connect up to four hard disk drives. The first hard drive should always be connected to IDE1.

Floppy Disk Connector: FDD1

The motherboard provides a standard floppy disk connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types. This connector supports the provided floppy drive ribbon cables.

Audio Modem Riser Slot: AMR1

(Only support slave card)

The AMR specification is an open Industry Standard Architecture and that defines a hardware scalable riser card interface, which supports audio and modem only.

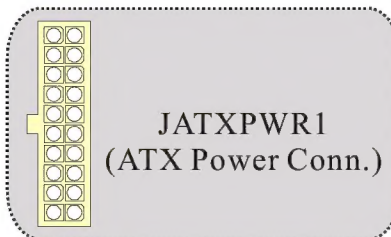
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-2

This motherboard is equipped with 2 standard PCI slots. PCI stands for Peripheral Component Interconnect, and it is a bus standard for expansion cards. This PCI slot is designated as 32 bits.

Accelerated Graphics Port Slot: AGP1

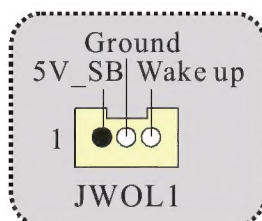
Your monitor will attach directly to that video card. This motherboard supports video cards for PCI, but it is also equipped with an Accelerated Graphics Port (AGP). An AGP card will take advantage of AGP technology for improved video efficiency and performance, especially with 3D graphics.

Power Connectors: JATXPWR1

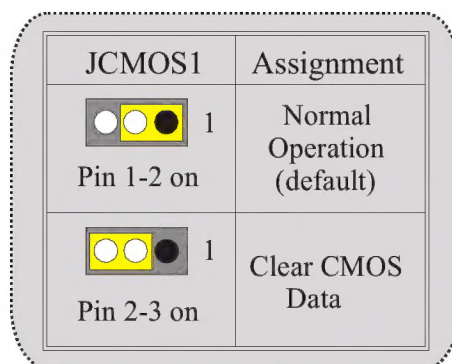


Motherboard Description

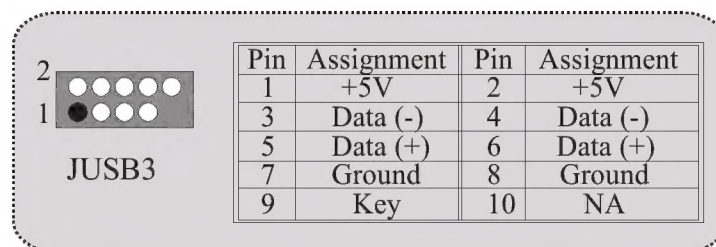
Wake On LAN Header: JWOL1



Clear CMOS Jumper: JCMOS1





Front USB Header: JUSB3




Motherboard Description



5V/ 5VSB Selection for USB: JUSBV1/2/3

JUSBV1/2/3	Assignment
 1 Pin 1-2 on	5V
 1 Pin 2-3 on	5V_SB



CPU Frequency Selection: JCLK1

 1	Close ==> 100 MHz
JCLK1	Open ==> 133 Mhz

5V/ 5VSB Selection for Keyboard: JKBV1



JKBV1	Assignment
 1 Pin 1-2 on	5V
 1 Pin 2-3 on	5V_SB

AMR Codec Primary/ Secondary Selection: JCODECSEL

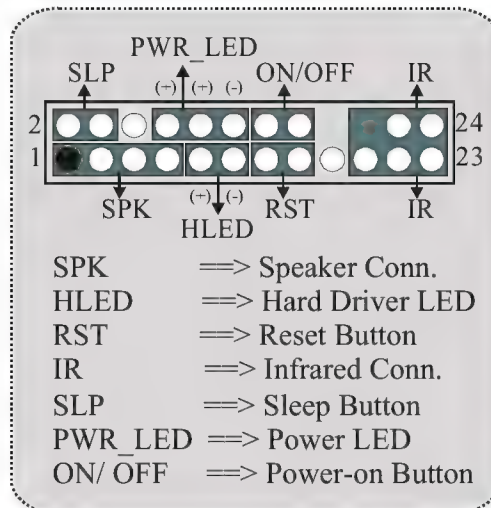
JCODECSEL	Assignment
 Pin 1-2 1	On-board Primary Codec (Default).
 Pin 2-3 1	AMR Primary Codec.

Motherboard Description

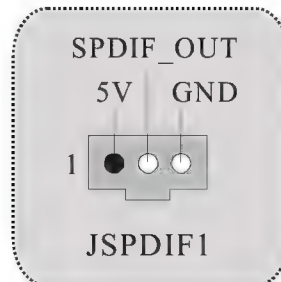
Case Open Connector: JCI1

JCI1	Assignment
 1 No jumper installed	Normal Operation (default)
 1 Pin 1-2 on	Case Open

Front Panel Connector: JPANEL1

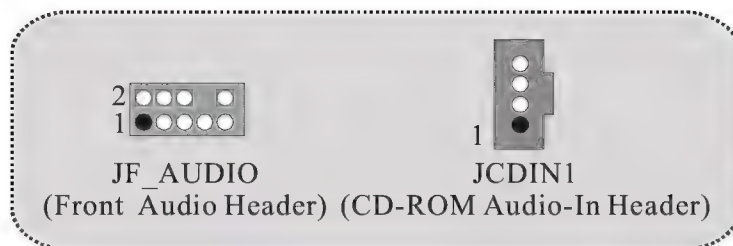


Digital Audio Connector: JSPDIF1 (Optional)



Motherboard Description

Audio Subsystem: JF_AUDIO/ JCDIN1

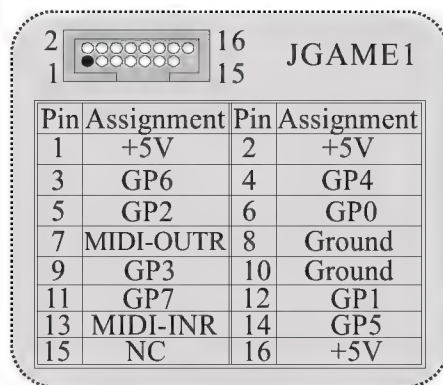


Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Mic In	2	Ground
3	Mic Power	4	Audio Power
5	RT Line Out	6	RT Line Out
7	Reserved	8	Key
9	LFT Line Out	10	LFT Line Out

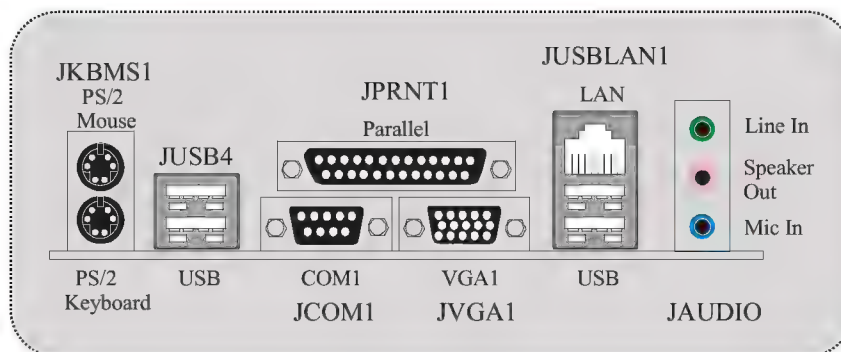
Front Panel Audio Connector/ Jumper Block	
Jumper Setting	Configuration
	Audio line out signals are routed to the back panel audio line out connector.
	Audio line out and mic in signals are available for front panel audio connectors.

Motherboard Description

Game Header: JGAME1



Back Panel Connectors



Español

Características del M7VIG-D

CPU:

- Soporta procesadores single AMD Socket A para Athlon™ (Thunderbird™) / Athlon XP™/ Duron™.
- Corre a 200/ 266MHz Front Side Bus.

Chipset:

- North Bridge: VIA VT8375 (KM266).
- South Bridge: VT8235.

Memoria Principal

- Soporta hasta 2 dispositivos DDR.
- Soporta dispositivos 200/ 266MHz (sin ECC).
- Capacidad máxima de memoria de 2GB.

Ranuras

- Una ranura AMR.
- Dos ranuras PCI Bus 32-bit.
- Una ranura AGP.

IDE Onboard

- Soporta discos duros IDE.
- Soporta Ultra 133/ 100/ 66/ 33, modos PIO, modo LBA.

VGA Onboard

- Integrate S3 Graphics 128-bit ProSavage 8 acelerador gráfico.

Audio

- AC97 2.2 compatible.
- PC99 compatible.
- Soporta 2 canales de salida del altavoz.

Periféricos Onboard

- Soporta 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB y 2.88MB tipos de disquette.
- Soporta 1 puerto serie.
- Soporta 1 puerto VGA.
- Soporta 1 puerto paralelo multi-modo. (modos SPP/EPP/ECP)
- Soporta ratón PS/2 y teclado PS/2.
- Soporta 2 puertos USB1.1 y USB2.0 traseros.
- Soporta 4 puertos USB1.1 y USB2.0 frontales.

BIOS

- AWARD legal Bios.

Motherboard Description

- Soporta APM1.2.
- Soporta ACPI.
- Soporta función USB.

Sistemas Operativos

- Ofrece el más alto funcionamiento para Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, LINUX y SCO UNIX.

Dimensiones

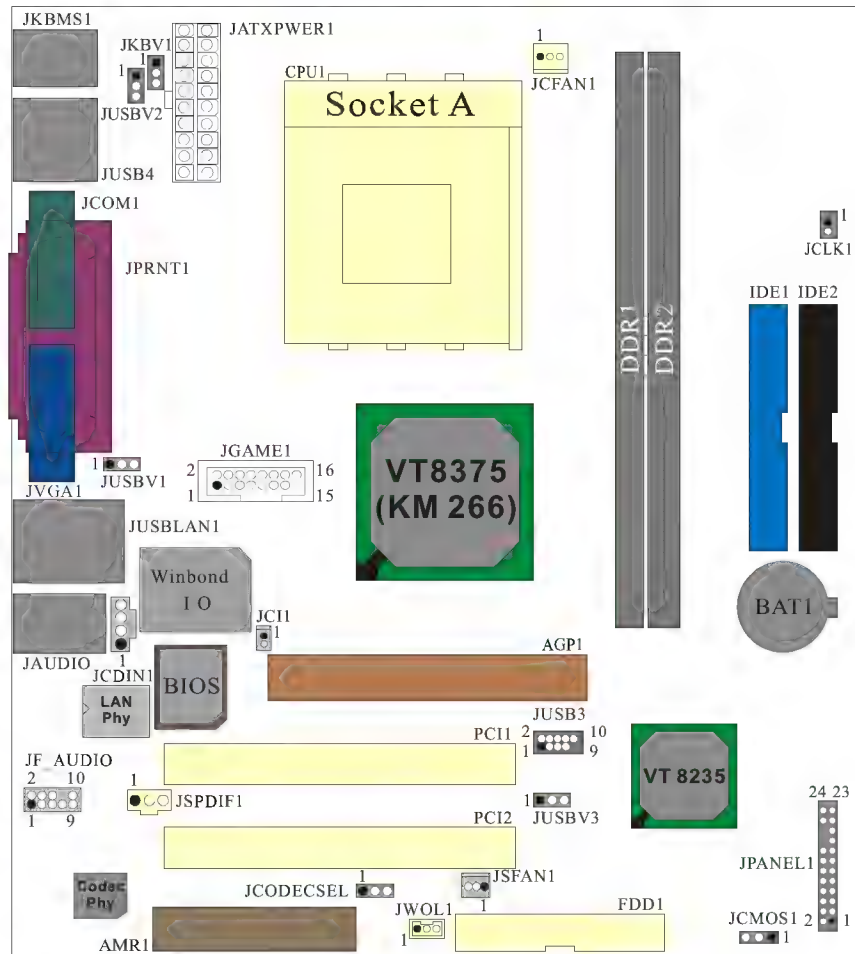
- Factor de Forma Micro ATX: 22.9cm X 21.3cm (W X L)

Contenido del Paquete

- Cable HDD X 1
- Cable FDD X 1
- Completa Configuración del Driver CD X 1
- Manual del Usuario X 1
- Cable USB X 2 (Opcional)
- Panel Trasero I/O para Carcasa Micro-ATX X 1 (Opcional)
- Cable SPDIF OUT X1 (Opcional)

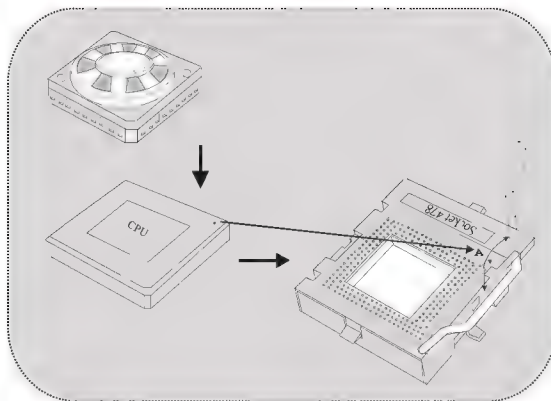
Motherboard Description

Disposición del M7VIG-D



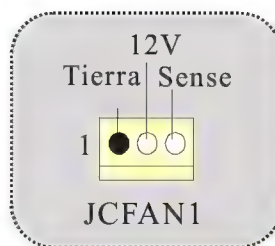
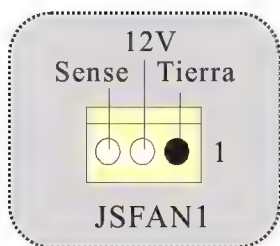
Motherboard Description

Instalación del CPU



1. Tire de la palanca del lado del zócalo, luego levante la palanca hasta un ángulo de 90 grados.
2. Sitúe el contacto A del zócalo y busque el punto blanco o corte el borde en la CPU. Empareje el contacto A con el punto blanco/ corte del borde, luego inserte la CPU.
3. Presione la palanca para abajo. Ponga el ventilador en la CPU y abróchelo. Luego ponga el puerto de corriente del ventilador en el JCFAN1. Y ya habrá completado su instalación.

CPU/ Cabezales del Sistema de Ventilación: JCFAN1/ JSFAN1



Motherboard Description

Módulos DDR DIMM: DDR1-2

DRAM Tiempo de Acceso: 2.5V Unbuffered DDR 200/ 266 MHz (sin ECC) Tipo requerido.

DRAM Tipo: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB Módulo DIMM (184 pin)

Localización del Módulo DIMM	Módulo DDR	Total del Tamaño de Memoria (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Máximo de 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

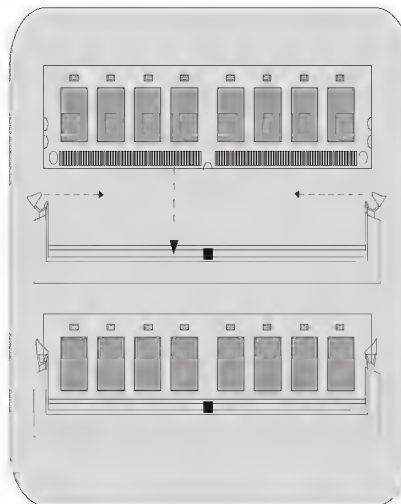
* La lista de arriba para la configuración DRAM es solamente para referencia.

Cómo instalar un Módulo DIMM

1. El zócalo DIMM tiene una lengüeta plástica de seguridad y el módulo de memoria DIMM tiene una muesca asimétrica, así el módulo de memoria DIMM puede caber solamente en la ranura de una sola dirección.

2. Tire la lengüeta hacia afuera. Inserte los módulos de memoria DIMM en el zócalo a los 90 grados, luego empuje hacia abajo verticalmente de modo que encaje en el lugar.

3. Los agujeros de montaje y las lengüetas plásticas deben caber por sobre el borde y sostenga los módulos de memoria DIMM en el lugar.



Motherboard Description

Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras

Conectores del Disco Duro: IDE1/ IDE2

La placa madre tiene un controlador de 32-bit PCI IDE que proporciona Modo PIO 0~4, Bus Master, y funcionalidad Ultra DMA 33/ 66/ 100/ 133. Tiene dos conectores HDD IDE1 (primario) y IDE2 (secundario).

El conector IDE puede conectar a un master y un drive esclavo, así puede conectar hasta cuatro discos rígidos. El primer disco duro debe estar siempre conectado al IDE1.

Conector para el Disquete: FDD1

La placa madre proporciona un conector estándar del disquete (FDC) que soporta 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M tipos de disquete. Éste conector utiliza los cables de cinta proporcionados por el disquete.

Ranura Audio y Módem Riser: AMR1

La especificación AMR es una Arquitectura de Industria Estándar y define una tarjeta elevadora de interface del hardware en el que soporta solamente audio y módem.

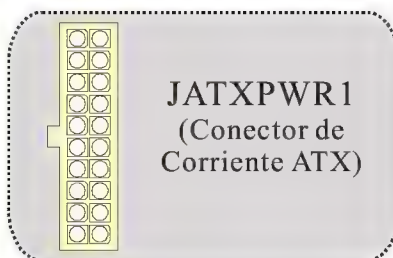
Ranura de Interconexión del Componente Periférico: PCI1-2

Ésta placa madre está equipada con 2 ranuras estándar PCI. PCI es la sigla para Interconexión del Componente Periférico, y es un bus estándar para tarjetas de expansión. Ésta ranura PCI está diseñado con 32 bits.

Ranura del Puerto Acelerado para Gráficos: AGP1

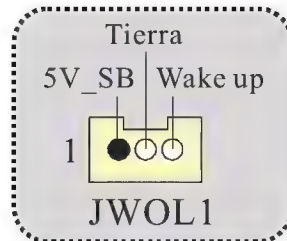
Su monitor se fijará directamente a la tarjeta de video. Ésta placa madre soporta tarjetas de video para PCI, pero también está equipada con puerto AGP. La tarjeta AGP tomará ventaja de la tecnología del AGP para el mejoramiento de la eficiencia y funcionamiento del video, especialmente con gráficos 3D.

Conectores de Corriente: JATXPWR1

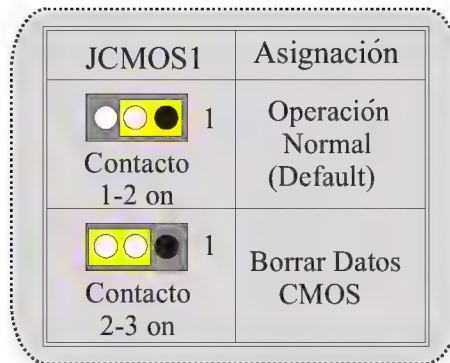


Motherboard Description

Cabezal Wake On LAN: JWOL1



Puente de Borrar CMOS: JCMOS1



Cabezal Frontal USB: JUSB3




Motherboard Description

5V/ 5VSB Selección para USB: JUSBV1/2/3

JUSBV1/ 2/ 3	Asignación
 1 Contactos 1-2 on	5V
 1 Contactos 2-3 on	5V_SB

Selección de Frecuencia del CPU: JCLK1



 1	Cerrado ==> 100 MHz
JCLK1	Abierto ==> 133 Mhz

5V/ 5VSB Selección para Teclado: JKBV1



JKBV1	Asignación
 1 Contactos 1-2 on	5V
 1 Contactos 2-3 on	5V_SB

Motherboard Description

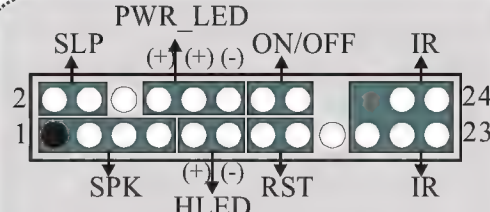
AMR Codec de Selección Primario/ Secundario: JCODECSEL

JCODECSEL	Asignación
 Contacto 1-2 1	Codec Primario Onboard (Default)
 Contacto 2-3 1	AMR Codec Primario.

Conector Case Open: JCI1

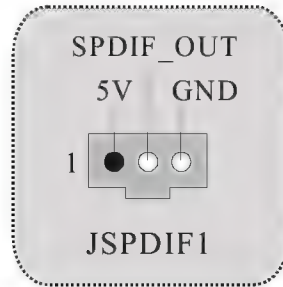
JCI1	Asignación
 1 Puente sin instalar	Operación Normal (default)
 1 Contacto 1-2 on	Carcasa Abierta

Conector del Panel Frontal: JPANEL1

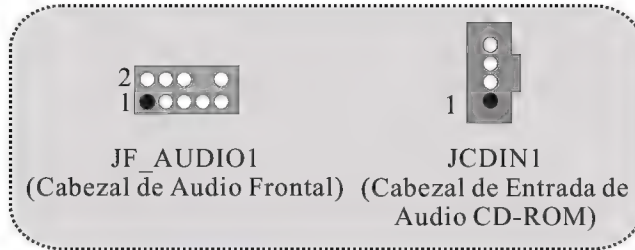
	
SPK	==> Conector de Altavoz
HLED	==> LED del Disco Duro
RST	==> Botón de Reinicio
IR	==> Conector Infrarojo
SLP	==> Botón de Suspensión
PWR_LED	==> Corriente LED
ON/ OFF	==> Botón de Encendido

Motherboard Description

Conector Digital de Audio: JSPDIF1 (Optional)





Subsistema de Audio: JF_AUDIO1/ JCDIN1



Contactos	Asignación	Contactos	Asignación
1	Entrada del MIC	2	Tierra
3	Corriente del MIC	4	Corriente de Audio
5	RT Salida de Linea	6	RT Salida de Linea
7	Reservado	8	Key
9	LFT Salida de Linea	10	LFT Salida de Linea

Motherboard Description

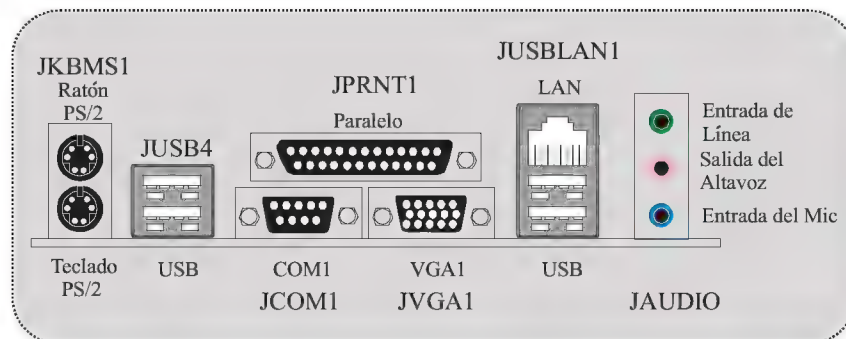
Conector del Panel Frontal de Audio/ Jumper Block

Jumper Setting	Configuración
 <p> Contacto 5 & 6 Contacto 9 & 10 </p>	<p>La señal de salida de línea del Audio encamina al conector de la salida de línea del Audio ubicado en el panel trasero.</p>
 <p>No jumpers installed</p>	<p>La señal de salida de línea del Audio y la señal del entrada del mic estan disponibles desde el conector de Audio del panel frontal.</p>

Cabezal de Juego: JGAME1

2	16	JGAME1	
1	15		
Contactos	Asignación	Contactos	Asignación
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	GND
9	GP3	10	GND
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

Conectores del Panel Trasero



Deutsch

Merkmale des M7VIG-D

CPU:

- Unterstützt Athlon™ (Thunderbird™) / Athlon XP™ / Duron™ Prozessoren für einzeln AMD Sockel A.
- Mit FSB 200/ 266MHz.

Chipsatz:

- Northbridge: VIA VT8375 (KM266) Chipsatz.
- Southbridge: VT8235 Chipsatz.

Hauptspeicher

- Unterstützung für 2 DDR Geräte.
- Unterstützung für 200/266MHz(ohne ECC) DDR Geräte.
- Die maximale Speichergröße ist 2 GB.

Slots

- Ein AMR-Slot.
- Zwei 32-Bit PCI-Bus-Slots.
- Ein AGP-Sot.

Onboard-IDE

- Unterstützung für vier IDE Diskettenlaufwerke.
- Unterstützung für Ultra 133/ 100/ 66/ 33, PIO Modus und LBA Modus.

Onboard-VGA

- Mit integriertem 128-Bit S3 ProSavage 8 Grafikken.

Audio

- AC97 2.2 kompatibel.
- Entspricht den Anforderungen von PC 99P.
- Unterstützung für 2-Kanal.

Onboard-Peripheriegeräte

- 1 Floppy-Port mit Unterstützung für 2 Diskettenlaufwerke.(360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB und 2.88MB).
- 1 serielle Schnittstelle.
- 1 VGA-Port.
- 1 parallele Schnittstelle mit Unterstützung für SPP/EPP/ECP-Modus.
- Unterstützung für PS/2-Maus und PS/2 -Tastatur..
- Unterstützung für 6 USB1.1 und 2.0-Ports. (hinten*2/vorn*4)

BIOS

- Unterstützung für AWARD legal Bios.
- Unterstützung für APM1.2..

Motherboard Description

- Unterstützung für ACPI.
- Unterstützung für USB Function.

Betriebssysteme

- Unterstützung für die am meisten verbreiteten Betriebssysteme wie Window 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows ME, Windows XP, LINUX and SCO UNIX

Abmessungen

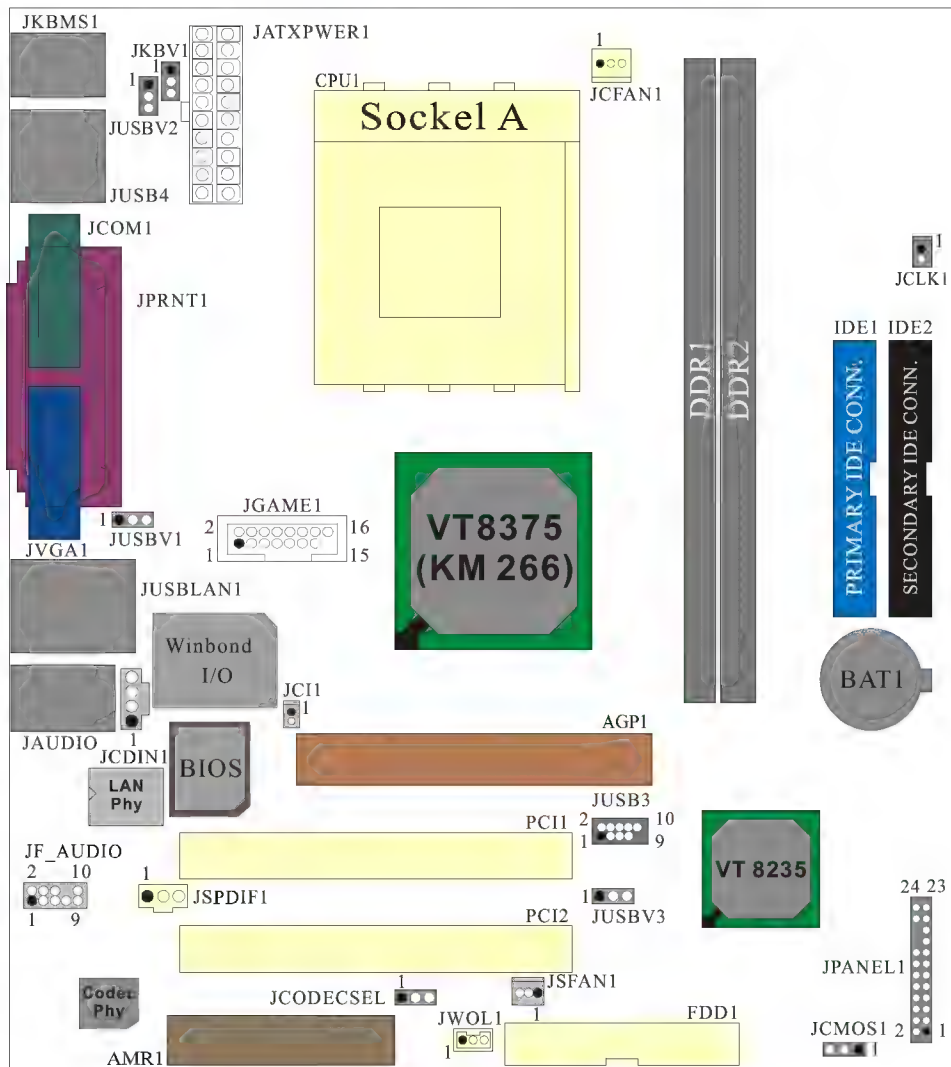
- Micro ATX Form-Factor:: 22.9cm X 21.3cm (W X L)

Verpackungsinhalt

- HDD Kable X 1
- FDD Kable X 1
- Treiber CD für InstallationX 1
- Benutzer Handbuch X 1
- USB Kable X 2 (optional)
- I/O-Rückwand für ATX Gehäuse X 1 (optional)
- SPDIF-Ausgang-Kable X1 (optional)

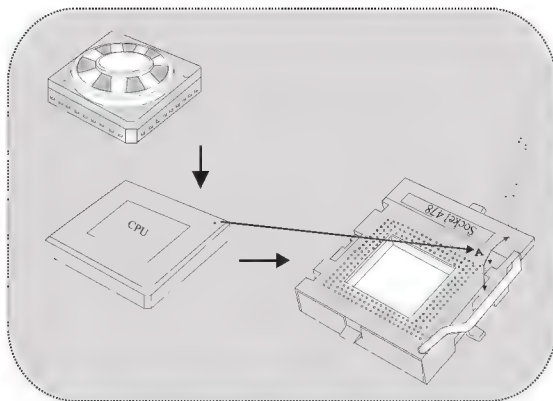
Motherboard Description

Layout des M7VIG-D



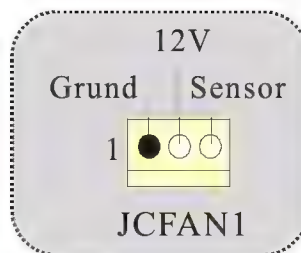
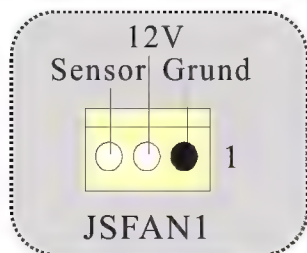
Motherboard Description

Installation der CPU



1. Ziehen Sie den Hebel seitwärts von der Sockel und neigen Sie ihn um 90-Grad nach oben.
2. Suchen Sie Pin A im Sockel und den weißen Punkt oder die Abschnittkante in der CPU. Passen Sie Pin A mit dem weißen Punkt/der Abschnittkante zusammen und legen Sie danach die CPU ein.
3. Drücken Sie den Hebel nach unten. Befestigen Sie danach den Lüfter auf die CPU und schließen Sie die Stromschnittstelle des Lüfters an JCFAN1 an und beenden Sie die Installation.

CPU/ System Fan Headers: JCFAN1/ JSFAN1



Motherboard Description

DDR-DIMM-Modules: DDR1-2

DRAM Zugriffszeit: 2.5V unbuffered DDR 200/266MHz (ohne ECC) Typen required.

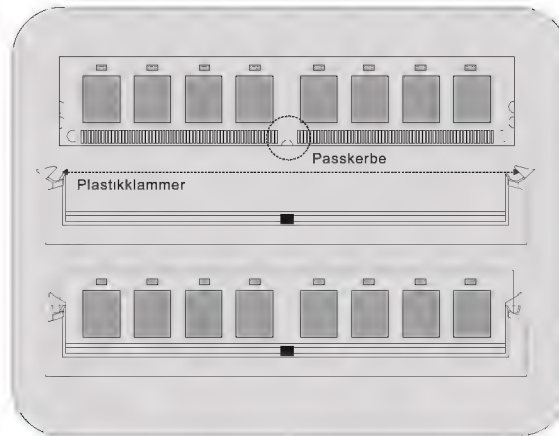
DRAM Typen: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMM-Module (184-Pin)

DIMM-Sockel Standort	DDR-Module	Speichergröße (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	maximal 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* Die obere Liste für DRAM-Konfiguration wird als Referenz gezeigt.

Installation von DIMM-Modulen

1. DDR DIMM hat nur eine Passkerbe in der Mitte des Moduls. Das Modul passt nur in einer Richtung.
2. Ziehen Sie die Plastikklammer an beiden Enden der DIMM-Steckplätze aus, dann setzen Sie das DIMM-Modul im 90-Grad-Winkel in den DIMM-Steckplatz und drücken es nach unten.
3. Schließen Sie die Plastikklammer, um das DIMM-Modul zu verriegeln.



Motherboard Description

Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Festplattenanschlüsse: IDE1 und IDE2

Das Mainboard hat einen 32-Bit Enhanced PCI IDE-Controller, der die Modi PIO0~4, Bus Master sowie die Ultra DMA/33/66/100/133- Funktion zur Verfügung stellt. Dieser ist mit zwei HDD-Anschlüssen versehen IDE1 (primär) und IDE2 (sekundär).

Die IDE-Anschlüsse können eine Master- und eine Slave-Festplatte verbinden, so dass bis zu 4 Festplatten angeschlossen werden können. Die erste Festplatte sollte immer an IDE1 angeschlossen werden.

Diskettenanschluss: FDD1

Das Motherboard enthält einen standardmäßigen Diskettenanschluss, der 360K-, 720K-, 1.2M-, 1.44M- und 2.88M-Disketten unterstützt. Dieser Anschluss unterstützt die mitgelieferte Bandkabel des Diskettenlaufwerks.

Audio Modem Riser: AMR1

(unterstützt nur Slave-Karte)

Die AMR-Spezifikation ist eine "offene Industrie-Standard-Architektur" und AMR wird als ein skalierbares Riser-Karte-Interface von Hardware definiert, das nur Modem und Soundfunktion unterstützt.

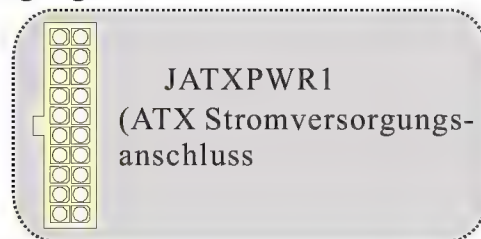
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-2

Dieses Motherboard ist mit 2 standardmäßigen PCI-Slots ausgestattet. PCI steht für Peripheral Component Interconnect und bezieht sich auf einem Busstandard für Erweiterungskarten, der den älteren ISA-Busstandard in den meisten Schnittstellen ersetzt hat. Dieser PCI-Slot ist für 32 bits vorgesehen.

Accelerated Graphics Port Slot: AGP1

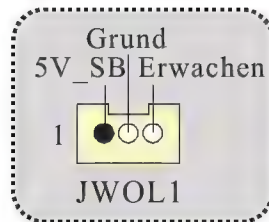
Ihr Monitor wird direkt an die Grafikkarte angeschlossen. Dieses Motherboard unterstützt Grafikkarten für PCI-Slots, aber es ist auch mit einem Accelerated Graphics Port ausgestattet. AGP-Karten verwenden die AGP-Technologie, um die Wirksamkeit und Leistung von Videosignalen zu verbessern, besonders wenn es sich um 3D-Grafiken handelt.

Stromversorgungsanschluss: JATXPWR1



Motherboard Description

Wake On LAN Header: JWOL1



Clear CMOS Jumper: JCMOS1

JCMOS1	Beschreibung
<p>Pin 1-2 geschlossen</p>	Normale Operation (Default)
<p>Pin 2-3 geschlossen</p>	CMOS-Daten löschen

Front USB Header: JUSB3

2



1

JUSB3


Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	+5V	2	+5V
3	Data (-)	4	Data (-)
5	Data (+)	6	Data (+)
7	Grund	8	Grund
9	Key	10	NA

Motherboard Description



5V/ 5V_SB Auswahl für USB: JUSBV1/2/3

JUSBV1/2/3	Beschreibung
 1 Pin 1-2 geschlossen	5V
 1 Pin 2-3 geschlossen	5V_SB

CPU Frequenz Auswahl: JCLK1



 1 geschlossen ==> 100 MHz
JCLK1 geöffnet ==> 133 Mhz

5V/ 5VSB Auswahl für Tastatur: JKBV1



JKBV1	Beschreibung
 1 Pin 1-2 geschlossen	5V
 1 Pin 2-3 geschlossen	5V_SB

Motherboard Description

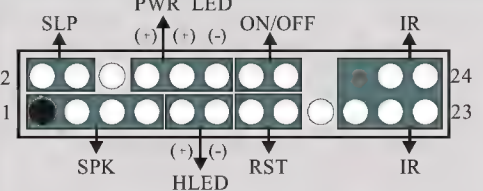
Auswahl für Primär/ Sekundär AMR Codec: JCODECSEL

J_CODECSEL		Beschreibung
	Pin1-2 geschlossen	Primär Onboard Codec(Default)
	Pin 2-3 geschlossen	Primär AMRCodec

Anschluss für Gehäuse-Öffnen: JCI1: JCI1

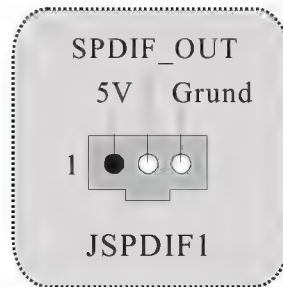
JCI1		Beschreibung
	Kein Jumper geschlossen	Normale Operation (Default)
	Pin 1-2 geschlossen	Gehäuse öffnen

Front Panel Connector: JPANEL1

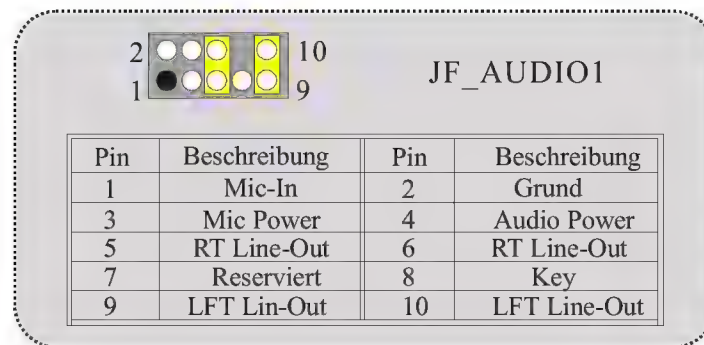
	
SPK	==> Lautsprecheranschl.
HLED	==> Festplattenanzeige
RST	==> Reset-Taste
IR	==> Infrarotanschl.
SLP	==> Sleep-Taste
PWR_LED	==> Stromanzeige
EIN/AUS	==> EIN /Ausschalttaste

Motherboard Description

Digital-Audio-Anschluss: JSPDIF1 (optional)





Audio Subsystem: JF_AUDIO/ JCDIN1




Motherboard Description

Audio-Anschlüsse für die Vorderseite/Jumper-Block

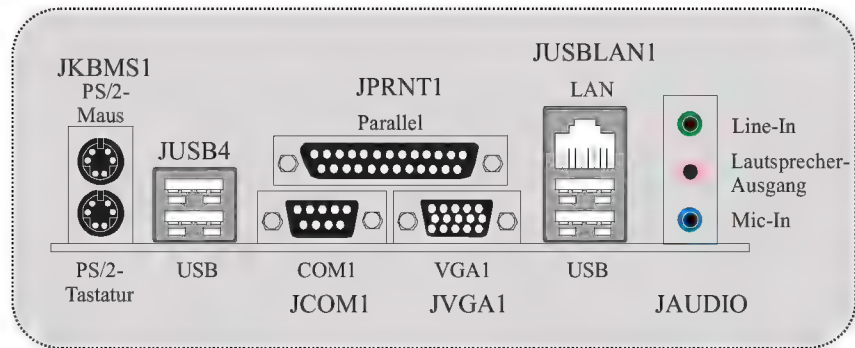
Jumper-Einstellen	Konfiguration
 <p>Pin 5 und 6 Pin 9 und 10</p>	Audio-Ausgang-Signals werden zu der Audio-Ausgang-Anschluss an der Rückwand geleitet.
 <p>Kein Jumper installieren</p>	Audio-Ausgang- und Mic-In-Signals sind verfügbar für Audio-Anschlüsse an der Vorderseite.

Game Header: JGAME1

2		16	JGAME1
1		15	
Pin	Beschreibung	Pin	Beschreibung
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	GND
9	GP3	10	GND
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

Motherboard Description

Anschlüsse auf der Rückseite



Français

Fonctionnalités de M7VIG-D

CPU

- Supporte le Socket A simple pour processeurs ADM Athlon™ (Thunderbird™)/ Athlon XPT™/ Duron™.
- Fonctionnant en Bus Frontal de 200/ 266MHz.

Chipset

- North Bridge: Chipset VIA VT8375 (KM266).
- South Bridge: Chipset VT8235.

Mémoire Principale

- Supporte jusqu'à 2 matériels DDR.
- Supporte des matériels en 200/266MHz (sans ECC).
- La plus grande capacité mémoire est 2Go.

Slots

- Un slot AMR.
- Deux slots de Bus PCI 32 bits.
- Un slot AGP

IDE Interne

- Supporte des disques durs IDE.
- Supporte les modes Ultra 133/ 100/ 66/ 33, PIO, mode LBA.

VGA Interne

- Accélérateur graphique S3 Graphics 128 bits ProSavage 8 intégré.

Audio

- Compatible AC97 2.2.
- Conforme PC99.
- Supporte 2 canaux de sortie haut-parleur.

Périphériques Internes

- Supporte les lecteurs de disquettes 360K, 720K, 1.2Mo, 1.44Mo et 2.88Mo.
- Supporte 1 port série.
- Supporte 1 port VGA.
- Supporte 1 port parallèle multi-mode. (mode SPP/EPP/ECP)
- Supporte souris PS/2 et clavier PS/2.
- Supporte 2 ports USB1.1 et USB2.0 arrières.
- Supporte 4 ports USB1.1 et USB2.0 avants.

Motherboard Description

BIOS

- AWARD legal Bios.
- Supporte APM1.2.
- Supporte ACPI
- Supporte la Fonction USB.

Système d'Exploitation

- Offre les meilleures performances pour Windows 98SE, Windows NT, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, LINUX et SCO UNIX.

Dimensions

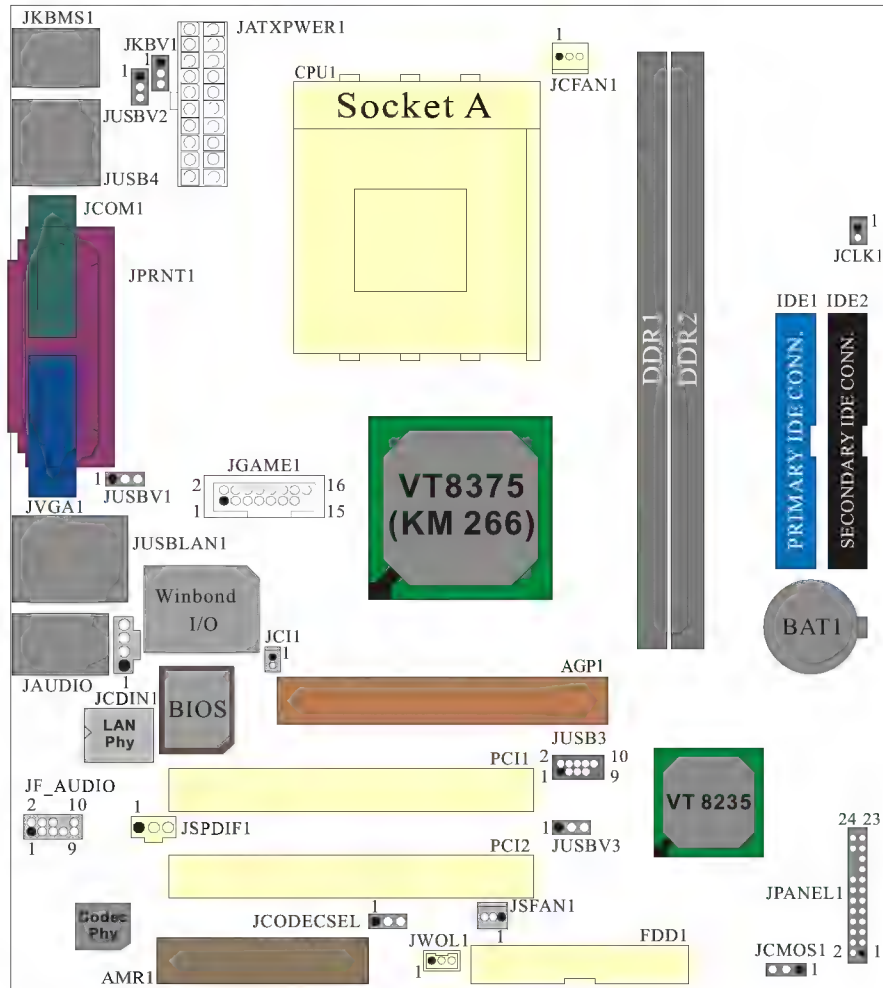
- Facteur de Forme ATX Micro: 22.9cm X 20.3cm (l x L)

Contenu de l'Emballage

- Câble de Disque Dur X 1, Câble de Lecteur de Disquette X 1, CD de Pilote Complet X 1
- Manuel d' utilisation X1
- Câbles USB X 2 (Optionnels)
- Panneau d'E/S Arrière pour Boîtier ATX Micro X 1 (Optionnel)
- Câble de SORTIE SPDIF X1 (Optionnel)

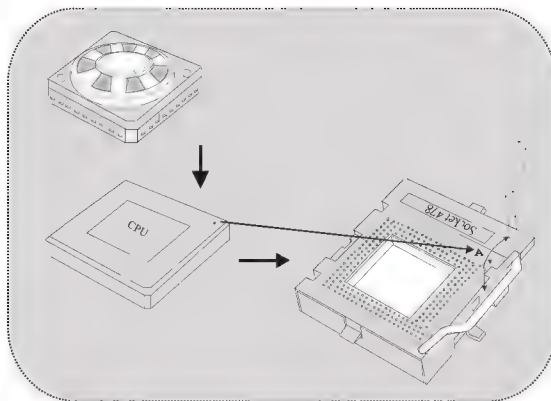
Motherboard Description

Schéma de M7VIG-D



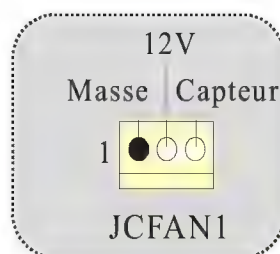
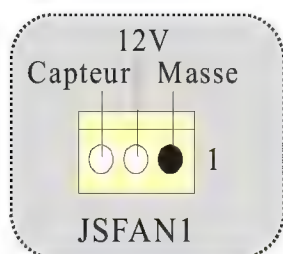
Motherboard Description

Installation du CPU



1. Dégagez latéralement le levier du socket puis soulevez le levier jusqu'à un angle de 90 degrés.
2. Repérez la Broche A dans le socket et recherchez le point blanc ou le pan coupé sur le CPU. Faites correspondre la Broche A avec le point blanc/pan coupé puis insérez le CPU.
3. Appuyez sur le levier vers le bas. Puis placez le ventilateur sur le CPU et accrochez-le, puis branchez le port d'alimentation du ventilateur dans JCFAN1, pour terminer l'installation.

Embases de Ventilateur de CPU/Système JCFAN1/ JSFAN1



Motherboard Description

Modules DIMM DDR: DDR1-2

Temps d'Accès de DRAM: Type DDR sans Tampon 2.5V 200/266MHz (sans ECC) requis.

Type de DRAM: Module DIMM 4Mo/ 128Mo/ 256Mo/ 512Mo/ 1Go (184 broches)

Emplacement du Socket DIMM	Module DDR	Taille Mémoire Totale (Mo) :
DDR 1	64Mo/128Mo/256Mo/512Mo/1Go *1	Max est 2Go
DDR 2	64Mo/128Mo/256Mo/512Mo/1Go *1	

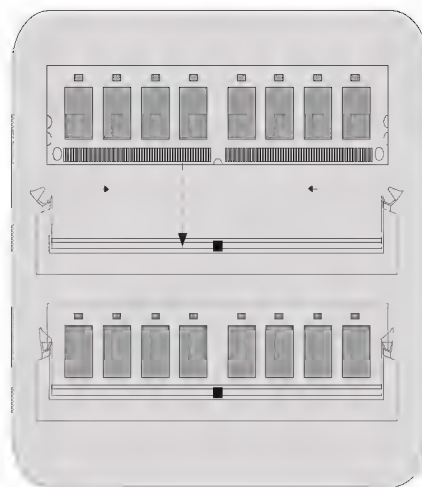
* La liste montrée ci-dessus pour la configuration de la DRAM sert uniquement de référence.

Comment installer un Module DIMM

1. Le socket DIMM a un "Onglet de Sécurité en Plastique", et le module de mémoire DIMM a une "Encoche asymétrique", de sorte que le module mémoire DIMM ne peut s'adapter que dans une direction dans le slot.

2. Poussez les onglets vers l'extérieur. Insérez les modules mémoire DIMM dans le socket dans un angle de 90 degrés, puis appuyez verticalement de sorte qu'il se mette en place.

3. Les Trous de Montage et les onglets en plastique devraient s'adapter sur le bord et maintenir les modules de mémoire DIMM en place.



Motherboard Description

Cavaliers, Embases, Connecteurs & Slots

Connecteurs de Disque Dur : IDE1/ IDE2

La carte mère est équipée d'un Contrôleur IDE PCI Amélioré 32 bits offrant le Mode PIO 0~4, Maîtrise de Bus, et la fonctionnalité Ultra DMA / 33/ 66/ 100/ 133. Elle possède deux connecteurs de Disque Dur IDE1 (principal) et IDE2 (secondaire).

Les connecteurs IDE permettent de connecter un lecteur maître et un lecteur esclave, vous pouvez donc connecter jusqu'à quatre disques durs. Le premier disque dur doit toujours être connecté à IDE1.

Connecteur de Lecteur de Disquette : FDD1

La carte mère offre un connecteur de lecteur de disquette standard supportant les types de disquettes de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mo. Ce connecteur supporte les nappes de lecteur de disquette fournies.

Slot Modem Riser Audio : AMR1

(Supporte seulement une carte esclave)

La spécification AMR est une Architecture Standard du Marché ouverte et qui définit une interface Card Riser dimensionnable de matériel, supportant seulement l'audio et modem.

Slots d'Interconnexion de Composants Périphériques : PCI1-2

Cette carte mère est équipée de 2 slots PCI standard. PCI signifie Interconnexion de Composants Périphériques, et c'est un standard de bus pour les cartes d'extension. Ce slot PCI est conçu en 32 bits.

Slot de Port Graphique Accéléré : AGP1

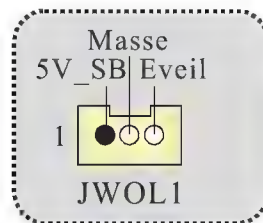
Votre moniteur se connectera directement à cette carte vidéo. Cette carte mère supporte des cartes vidéo pour PCI, mais elle est aussi équipée d'un Port Graphique Accéléré (AGP). Une carte AGP tirera parti de la technologie AGP pour une efficacité vidéo et des performances améliorées, spécialement avec les graphismes en 3D.

Motherboard Description

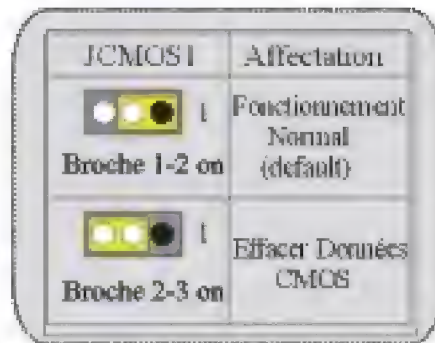
Connecteurs d’Alimentation : JATXPWR1



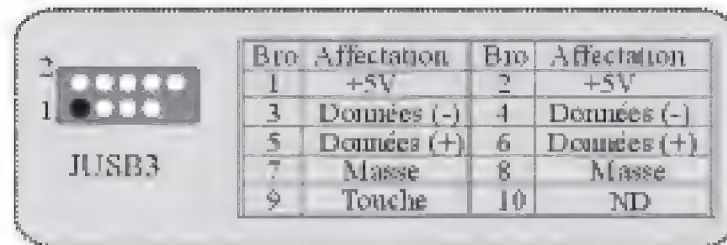
Embase d’Eveil par LAN: JWOL1



Cavalier Effacer CMOS : JCMOS1





Embase d’USB Avant : JUSB3



Motherboard Description



Sélection 5V/ 5VSB pour USB: JUSBV1/2/3

JUSBV1/2/3	Affectation
 1 Broche1-2 on	5V
 1 Broche 2-3 on	5V_SB



Sélection de Fréquence du CPU : JCLK1

1 	Fermer ==> 100 MHz
JCLK1 	Ouvrir ==> 133 Mhz

Sélection 5V/ 5VSB pour Clavier: JKBV1

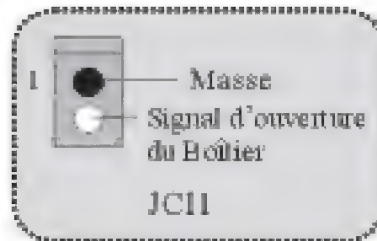
JKBV1	Affectation
 1 Broche 1-2 on	5V
 1 Broche 2-3 on	5V_SB

Sélection de Codec AMR Principal/ Secondaire : JCODECSEL

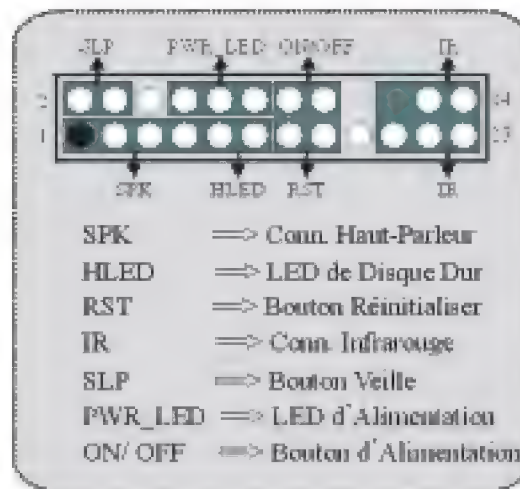
JCODECSEL	Affectation
 Broche1-2 1	Primaire Interne Codec (Défaut).
 Broche2-3 1	Codec.Primaire AMR

Motherboard Description

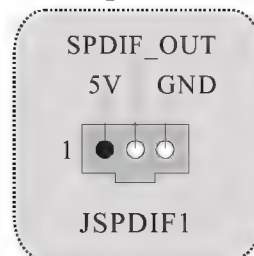
Connecteur d'Ouverture du Boîtier : JCI1



Connecteur de Face Avant : JPANEL1

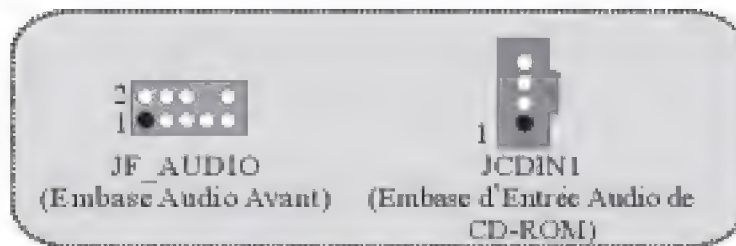


Connecteur Audio Numérique : JSPDIF1 (Optionnel)





Motherboard Description

Sous-système Audio : JF_AUDIO/ JCDIN1



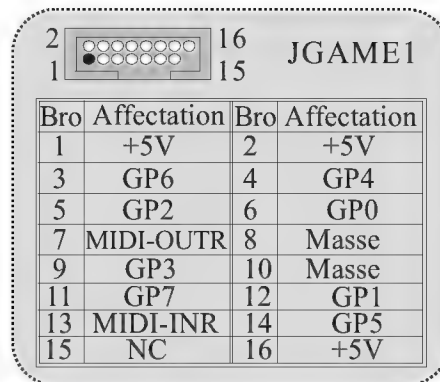

JF_AUDIO

Bro	Affectation	Bro	Affectation
1	Entrée Mic	2	Masse
3	Alim. Mic	4	Alim. Audio
5	Sortie Ligne RT	6	Sortie Ligne RT
7	Reservé	8	Touche
9	Sortie Ligne LFT	10	Sortie Ligne LFT

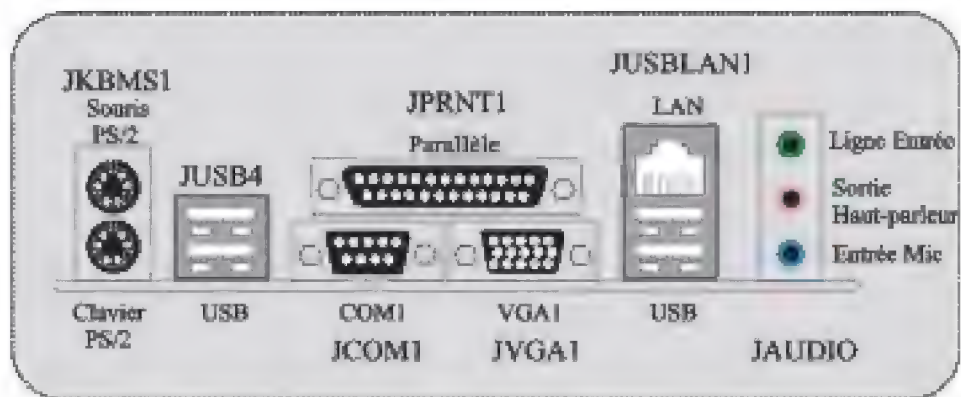
<i>Connecteur Audio de Face Avant/ Bloc de Cavalier</i>	
<i>Paramètre Cavalier</i>	<i>Configuration</i>
 <p>Broches 3 et 6 Broche 9 10</p>	Les signaux de sortie de ligne Audio sont acheminés sur le connecteur de sortie de ligne audio du panneau arrière.
 <p>Pas de cavalier installé</p>	Les signaux de sortie de ligne Audio et d'entrée mic sont disponibles pour les connecteurs audio de la face avant.

Motherboard Description

Embase de Jeu : JGAME1



Connecteurs de Panneau Arrière



日本語

M7VIG-D の機能

CPU

- Athlon™ (Thunderbird™) / Athlon XP™ / Duron™ プロセッサのためのシングルAMDソケットA対応
- 200/ 266MHzシステムバス

チップセット

- North Bridge:VIA VT8375 (KM266) チップセット
- South Bridge:VT8235チップセット

システムメモリ:

- 2つのDDRデバイスに対応
- 200/266MHz (ECCなし) デバイスをサポート
- 最大メモリ容量 2GB

スロット:

- AMRスロット x 1
- 32ビットPCIバススロット x 2
- ACRスロット x 1

オンボードIDE:

- IDEハードディスクドライブ対応
- Ultra 133/ 100/ 66/ 33、PIOモード、LBAモードに対応

オンボードVGA:

- 統合S3グラフィック 128ビットProSavage 8グラフィックアクセレレータ

オーディオ:

- AC97 2.2準拠
- PC99対応
- 2つのスピーカー出力チャンネルに対応

オンボード周辺機器

- 360K、720K、1.2MB、1.44MB、2.88MBフロッピーディスクドライブに対応
- シリアルポート x 1
- VGAポート x 1
- マルチモードパラレルポート x 1(SPP/EPP/ECPモード)
- PS/2マウスとPS/2キーボード
- 前面ポート x 4 及び背面ポート x 2 (USB1.1, USB2.0)

Motherboard Description

BIOS

- AWARD legal Bios
- APM1.2対応
- ACPI対応
- USB機能対応

オペレーションシステム

- Windows 98、Windows NT、Windows 2000、Windows Me、Windows XP、
LINUX、及びSCO UNIXのために最高のパフォーマンスを提供

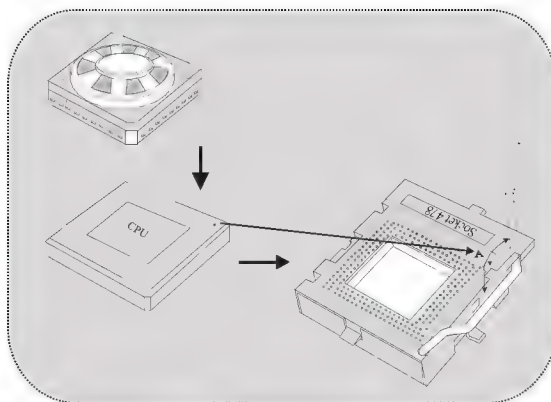
寸法

- Micro ATX形状:22.9cm X 20.3cm (幅 X 長)

パッケージ内容

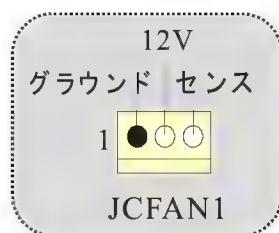
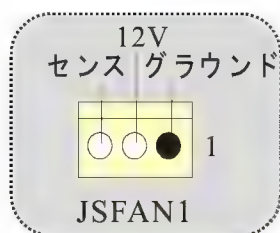
- HDDケーブル x 1、FDDケーブル x 1、完全セットアップドライバCD x 1
- USBケーブル x 2 (オプション)
- Micro-ATXケース用背面I/Oパネル x 1 (オプション)
- SPDIF OUTケーブル x 1 (オプション)

CPU のインストール



4. ソケット脇のレバーを引き、90° の角度に上げてください。
5. ソケットのピンAの位置を確認し、CPUの白い点、または切りこみの入った端部分を固定してください。ピンA部分を白い点/切り込みがある部分に合わせて、CPUを取り付けてください。
6. レバーを下ろしてください。次にファンをCPU上に置き、ファンの電源ポートをJCFAN1に接続してください。これでインストールは完了です。

CPU/システムファンヘッダ:JCFAN1/ JSFAN1



Motherboard Description

DDR DIMM モジュール: DDR1-2

DRAMアクセス時間:2.5V非バッファDDR 200/266MHz (ECCなし) タイプが必要です。

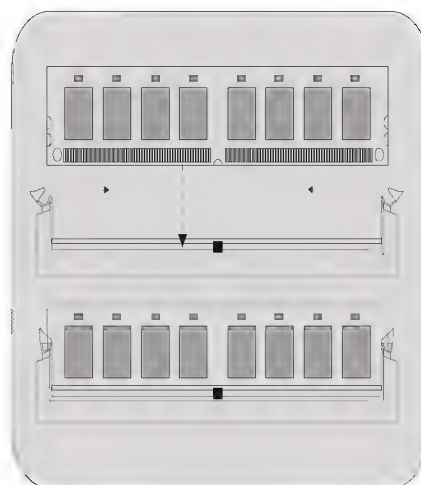
DRAMタイプ:64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMMモジュール (184ピン)

DIMMソケット の場所	DDRモジュール	合計メモリ容量 (MB)
DDR 1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	最大 2GB
DDR 2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

* 上記のDRAM設定リストは参考です。

DIMM モジュールのインストール方法

1. DIMMソケットには "プラスチック安全タブ" が付いており、DIMMモジュールには "左右不同のくぼみ" があります。このため、DIMMメモリモジュールは一方方向にのみ差し込むことができます。
2. タブを押し出してください。DIMMメモリモジュールをソケットに90° の角度で挿入し、垂直にしっかりと押し込んでください。
3. 取り付け穴とプラスチックタブがしっかりと重なり合い、DIMMメモリモジュールが既定の場所に収まります。



Motherboard Description

ジャンパ、ヘッダ、コネクタ、スロット

ハードディスクコネクタ:IDE1/ IDE2

このマザーボードには32ビット拡張PCI IDEコントローラが搭載されており、PIOモード0~4、バスマスタ、Ultra DMA 33/66/100/133機能を提供しています。さらに、2つのHDDコネクタIDE1 (プライマリ) とIDE2 (セカンダリ) を搭載しています。

IDEコネクタには、マスタ及びスレーブドライブを接続することができ、最大4つまでのハードドライブを接続可能です。最初のハードドライブは常にIDE1に接続する必要があります。

フロッピーディスクコネクタ:FDD1

このマザーボードは360K、720K、1.2M、1.44M、及び2.88Mフロッピーディスクに対応した標準フロッピーディスクコネクタを提供しています。このコネクタには通常のフロッピードライブリボンケーブルを接続することができます。

オーディオモデムライザスロット:AMR1

(スレーブカードのみ対応)

AMR仕様はオープン工業標準構造であり、オーディオ及びモデムのみに対応するハードウェア拡張可能ライザカードインターフェースを定義しています。

周辺機器接続スロット:PCI1-2

このマザーボードには2つの標準PCIスロットが搭載されています。PCIとはPeripheral Component Interconnect (周辺機器接続) の略で、拡張カードのためのバス標準に当たります。このPCIスロットは32ビットに設計されています。

アクセレレートグラフィックポートスロット:AGP1

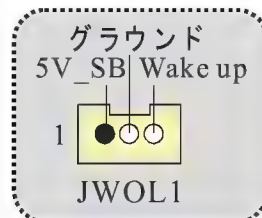
モニタを直接ビデオカードに接続することができます。このマザーボードはPCIビデオカードに対応していますが、アクセレレートグラフィックポート (AGP) も搭載しています。AGP技術を駆使したAGPカードは、より効果的なビデオ性能を備えており、特に3Dグラフィックの表示に適しています。

Motherboard Description

電源コネクタ: JATXPWR1



Wake On LAN ヘッダ: JWOL1



CMOS ジャンパをクリア: JCMOS1

JCMOS1	割り当て
 1 ピン1-2オン	通常の操作 (既定)
 1 ピン2-3オン	CMOS データを クリア

前面 USB ヘッダ: JUSB3

ピン	割り当て	ピン	割り当て
1	+5V	2	+5V
3	データ (-)	4	データ (-)
5	データ (+)	6	データ (+)
7	グラウンド	8	グラウンド
9	キー	10	なし

JUSB3

Motherboard Description

USB 用 5V/ 5VSB 選択: JUSBV1/2/3

JUSBV1/2/3	割 り 当 て
 1 ピン1-2オン	5V
 1 ピン2-3オン	5V_SB

CPU 周波数選択: JCLK1

 1	閉 じ る ==> 100 MHz
JCLK1	開 く ==> 133 MHz

キーボード用 5V/ 5VSB 選択: JKBV1

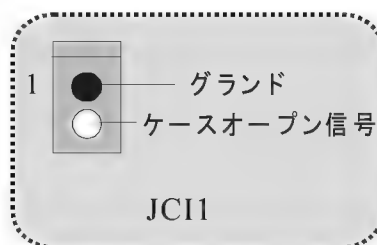
JKBV1	割 り 当 て
 1 ピン1-2オン	5V
 1 ピン2-3オン	5V_SB

Motherboard Description

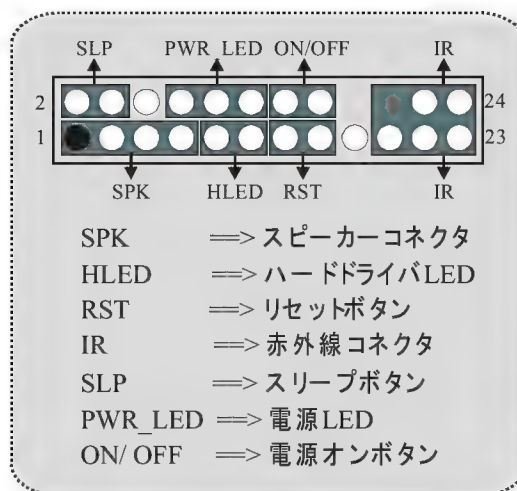
AMR コーデック プライマリ/セカンダリ選択: JCODECSEL

JCODECSEL	割 り 当 て
 ピン1-2 1	オンボードプライマリ コーデック (既定)
 ピン2-3 1	AMRプライマリ コーデック

ケースオープンコネクタ: JCI1

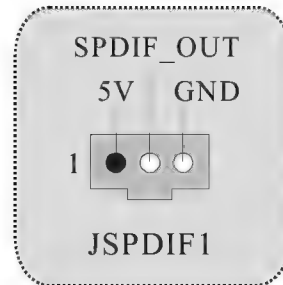


前面パネルコネクタ: JPANEL1

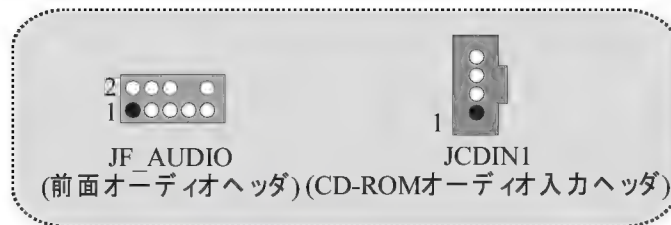


Motherboard Description

デジタルオーディオコネクタ:JSPDIF1 (オプション)





オーディオサブシステム: JF_AUDIO/ JCDIN1



Motherboard Description

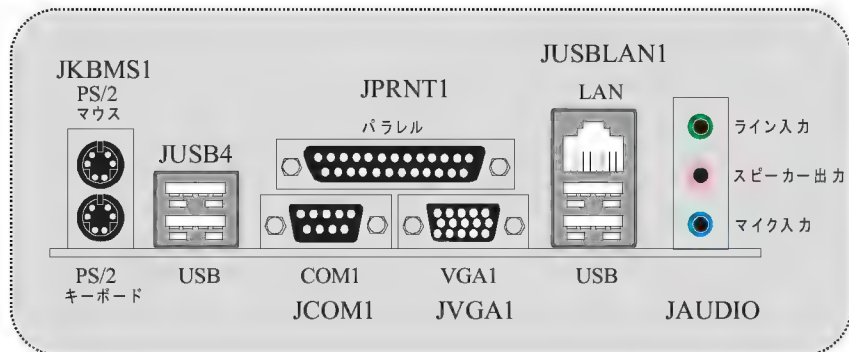
前面パネルオーディオコントロールジャンパブロック

ジャンパ設定	設定
 ピン5と6 ピン9と10	オーディオライン出力信号は背面 パネルオーディオライン出力コネクタへ接続
 ジャンパなし	オーディオライン出力信号は 前面パネルオーディオコネクタで使用可能

ゲームヘッダ: JGAME1

2	16	JGAME1	
1	15		
ピン	割り当て	ピン	割り当て
1	+5V	2	+5V
3	GP6	4	GP4
5	GP2	6	GP0
7	MIDI-OUTR	8	グラウンド
9	GP3	10	グラウンド
11	GP7	12	GP1
13	MIDI-INR	14	GP5
15	NC	16	+5V

背面パネルコネクタ



WarpSpeeder



Introduction

[WarpSpeeder™], a new powerful control utility, features three user-friendly functions including Overclock Manager, Overvoltage Manager, and Hardware Monitor.

With the Overclock Manager, users can easily adjust the frequency they prefer or they can get the best CPU performance with just one click. The Overvoltage Manager, on the other hand, helps to power up CPU core voltage and Memory voltage. The cool Hardware Monitor smartly indicates the temperatures, voltage and CPU fan speed as well as the chipset information. Also, in the About panel, you can get detail descriptions about BIOS model and chipsets. In addition, the frequency status of CPU, memory, AGP and PCI along with the CPU speed are synchronically shown on our main panel.

Moreover, to protect users' computer systems if the setting is not appropriate when testing and results in system fail or hang, [WarpSpeeder™] technology assures the system stability by automatically rebooting the computer and then restart to a speed that is either the original system speed or a suitable one.

System Requirement

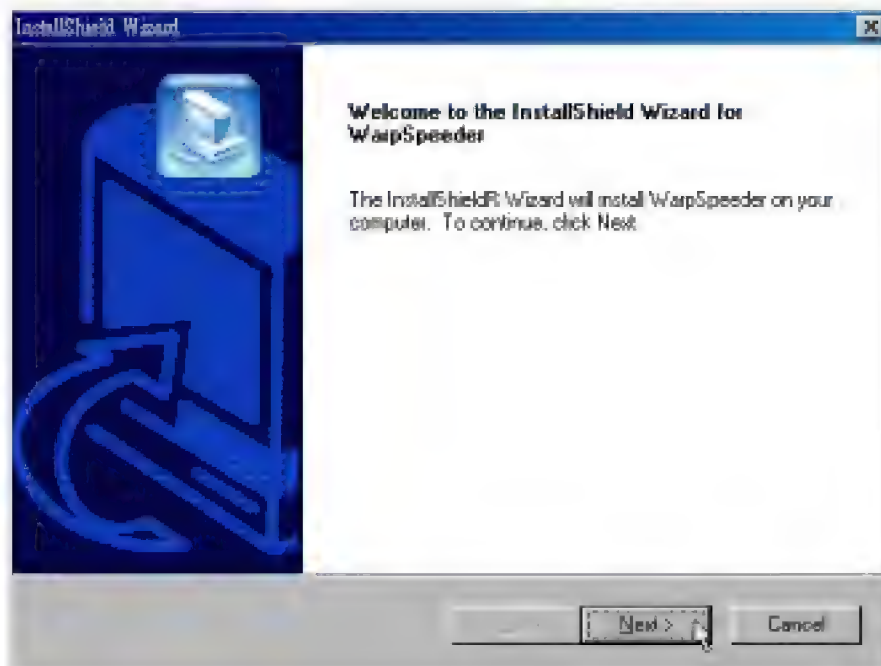
OS Support: Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP

DirectX: DirectX 8.1 or above. (The Windows XP operating system includes DirectX 8.1. If you use Windows XP, you do not need to install DirectX 8.1.)

Motherboard Description

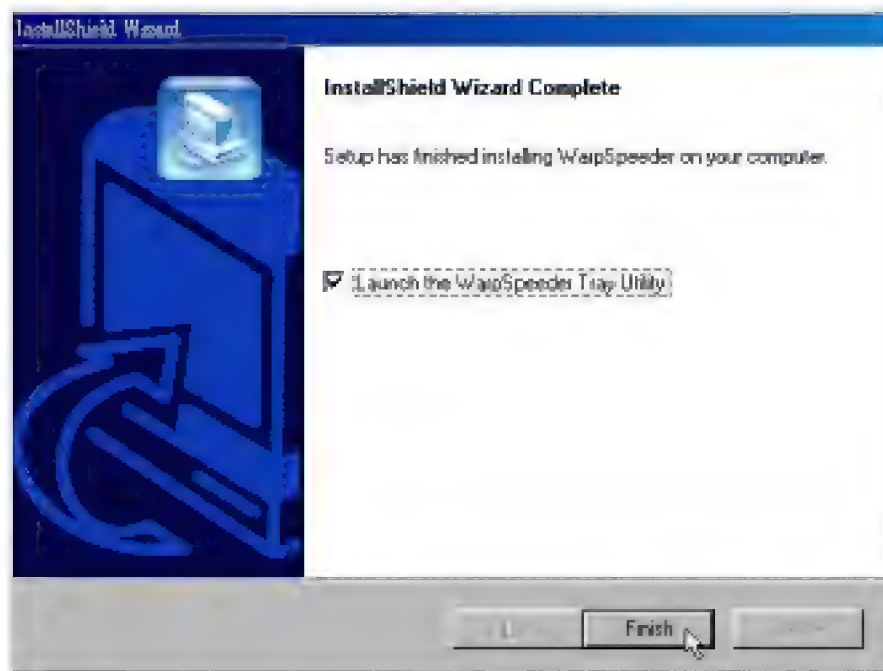
Installation

1. Execute the setup execution file, and then the following dialog will pop up. Please click "Next" button and follow the default procedure to install.



2. When you see the following dialog in setup procedure, it means setup is completed. If the "Launch the WarpSpeeder Tray Utility" checkbox is checked, the Tray Icon utility and [WarpSpeeder™] utility will be automatically and immediately launched after you click "Finish" button.

Motherboard Description



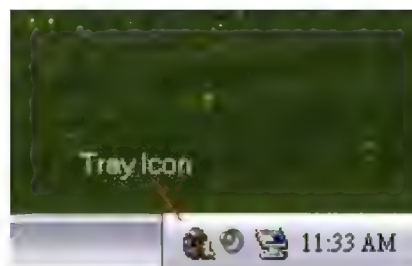
Usage

The following figures are just only for reference, the screen printed in this user manual will change according to your motherboard on hand.

[WarpSpeeder™] includes 1 tray icon and 5 panels:

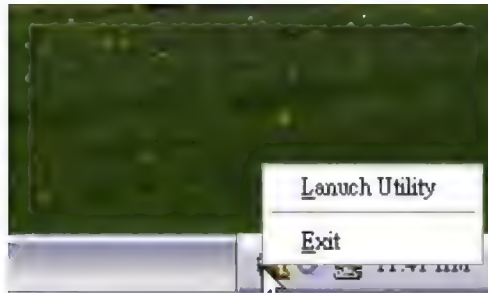
1. Tray Icon:

Whenever the Tray Icon utility is launched, it will display a little tray icon on the right side of Windows Taskbar.



Motherboard Description

This utility is responsible for conveniently invoking [WarpSpeeder™] Utility. You can use the mouse by clicking the left button in order to invoke [WarpSpeeder™] directly from the little tray icon or you can right-click the little tray icon to pop up a popup menu as following figure. The “Launch Utility” item in the popup menu has the same function as mouse left-click on tray icon and “Exit” item will close Tray Icon utility if selected.



2. Main Panel

If you click the tray icon, [WarpSpeeder™] utility will be invoked. Please refer to the following figure; the utility's first window you will see is Main Panel.

Main Panel contains features as follows:

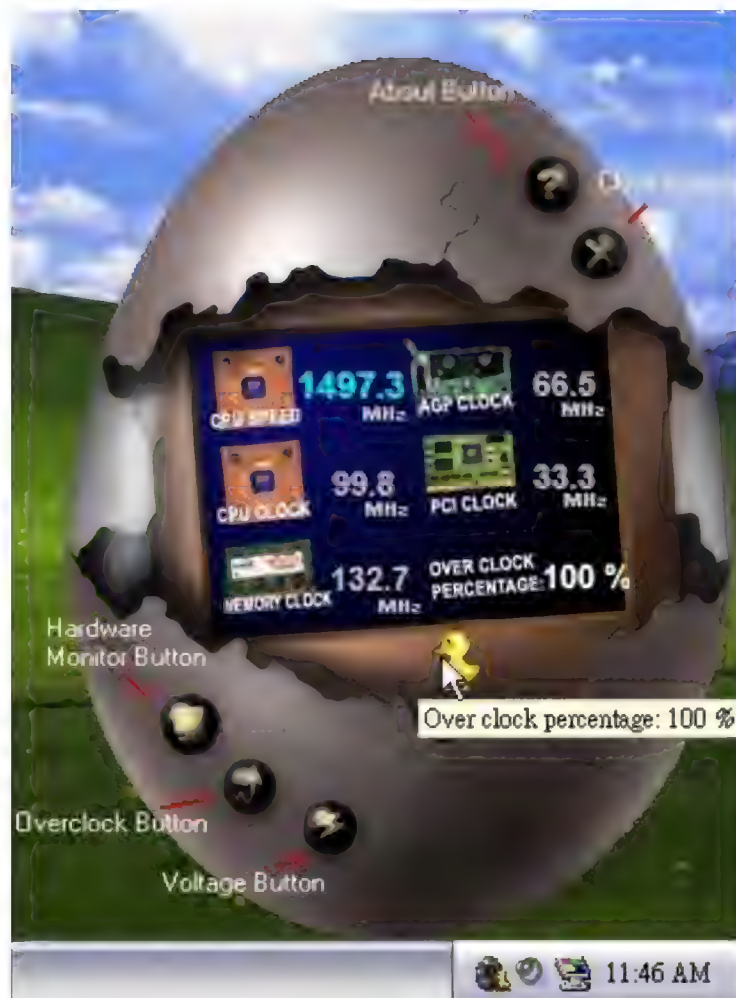
- a. Display the CPU Speed, CPU external clock, Memory clock, AGP clock, and PCI clock information.
- b. Contains About, Voltage, Overclock, and Hardware Monitor Buttons for invoking respective panels.
- c. With a user-friendly Status Animation, it can represent 3 overclock percentage stages:

Duck walking => overclock percentage from 100% ~ 110 %

Duck running => overclock percentage from 110% ~ 120%

Duck burning => overclock percentage from 120% ~ above

Motherboard Description



3. Voltage Panel

Click the Voltage button in Main Panel, the button will be highlighted and the Voltage Panel will slide out to up as the following figure.

In this panel, you can decide to increase CPU core voltage and Memory voltage or not. The default setting is "No". If you want to get the best performance of overclocking, we recommend you click the option "Yes".

Motherboard Description



4. Overclock Panel

Click the Overclock button in Main Panel, the button will be highlighted and the Overclock Panel will slide out to left as the following figure.

Motherboard Description



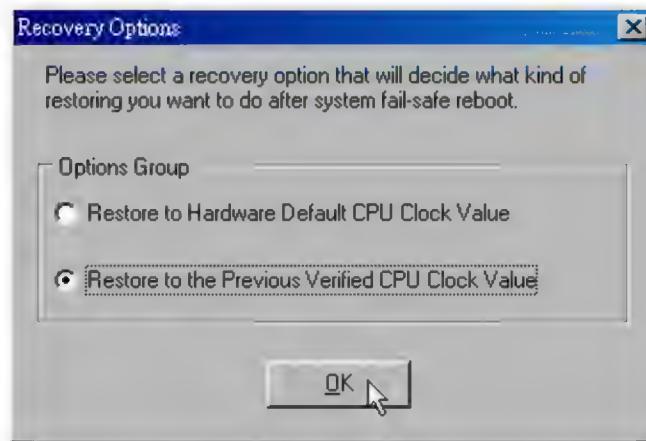
Overclock Panel contains the these features:

- a. “-3MHz button”, “-1MHz button”, “+1MHz button”, and “+3MHz button”: provide user the ability to do real-time overclock adjustment.

Warning: Manually overclock is potentially dangerous, especially when the overclocking percentage is over 110 %. We strongly recommend you verify every speed you overclock by click the Verify button. Or, you can just click Auto overclock button and let [WarpSpeeder™] automatically gets the best result for you.

- b. “Recovery Dialog button”: Pop up the following dialog. Let user select a restoring way if system need to do a fail-safe reboot.

Motherboard Description



- d. "Auto-overclock button": User can click this button and [WarpSpeeder™] will set the best and stable performance and frequency automatically. [WarpSpeeder™] utility will execute a series of testing until system fail. Then system will do fail-safe reboot by using Watchdog function. After reboot, the [WarpSpeeder™] utility will restore to the hardware default setting or load the verified best and stable frequency according to the Recovery Dialog's setting.
- e. "Verify button": User can click this button and [WarpSpeeder™] will proceed a testing for current frequency. If the testing is ok, then the current frequency will be saved into system registry. If the testing fail, system will do a fail-safe rebooting. After reboot, the [WarpSpeeder™] utility will restore to the hardware default setting or load the verified best and stable frequency according to the Recovery Dialog's setting.

Note: Because the testing programs, invoked in Auto-overclock and Verify, include DirectDraw, Direct3D and DirectShow tests, the DirectX 8.1 or newer runtime library is required. And please make sure your display card's color depth is High color (16 bit) or True color(24/32 bit) that is required for Direct3D rendering.



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Motherboard Description



Note: Because the overclock, overvoltage, and hardware monitor features are controlled by several separate chipset, [WarpSpeeder™] divide these features to separate panels. If one chipset is not on board, the correlative button in Main panel will be disabled, but will not interfere other panels' functions. This property can make [WarpSpeeder™] utility more robust.

Trouble Shooting

PROBABLE	SOLUTION
No power to the system at all Power light don't illuminate, fan inside power supply does not turn on. Indicator light on keyboard does not turn on	<ul style="list-style-type: none">* Make sure power cable is securely plugged in* Replace cable* Contact technical support
PROBABLE	SOLUTION
System inoperative. Keyboard lights are on, power indicator lights are lit, hard drive is spinning.	<ul style="list-style-type: none">* Using even pressure on both ends of the DIMM, press down firmly until the module snaps into place.
PROBABLE	SOLUTION
System does not boot from hard disk drive, can be booted from CD-ROM drive.	<ul style="list-style-type: none">* Check cable running from disk to disk controller board. Make sure both ends are securely plugged in; check the drive type in the standard CMOS setup.* Backing up the hard drive is extremely important. All hard disks are capable of breaking down at any time.
PROBABLE	SOLUTION
System only boots from CD-ROM. Hard disk can be read and applications can be used but booting from hard disk is impossible.	<ul style="list-style-type: none">* Back up data and applications files. Reformat the hard drive. Re-install applications and data using backup disks.
PROBABLE	SOLUTION
Screen message says "Invalid Configuration" or "CMOS Failure."	<ul style="list-style-type: none">* Review system's equipment . Make sure correct information is in setup.
PROBABLE	SOLUTION
Cannot boot system after installing second hard drive.	<ul style="list-style-type: none">* Set master/slave jumpers correctly.* Run SETUP program and select correct drive types. Call drive manufacturers for compatibility with other drives.

Solución de Problemas

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No hay corriente en el sistema. La luz de corriente no ilumina, ventilador dentro de la fuente de alimentación apagada. Indicador de luz del teclado apagado.	<ul style="list-style-type: none">* Asegúrese que el cable de transmisión esté seguramente enchufado.* Reemplace el cable.* Contacte ayuda técnica.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema inoperativo. Luz del teclado encendido, luz de indicador de corriente iluminado, disco rígido está girando.	<ul style="list-style-type: none">* Presione los dos extremos del DIMM, presione para abajo firmemente hasta que el módulo encaje en el lugar.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema no arranca desde el disco rígido, puede ser arrancado desde el CD-ROM drive.	<ul style="list-style-type: none">* Controle el cable de ejecución desde el disco hasta el disco del controlador. Asegúrese de que ambos lados estén enchufados con seguridad; controle el tipo de disco en la configuración estándar CMOS.* Copiando el disco rígido es extremadamente importante. Todos los discos rígidos son capaces de dañarse en cualquier momento.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema solamente arranca desde el CD-ROM. Disco rígido puede leer y aplicaciones pueden ser usados pero el arranque desde el disco rígido es imposible.	<ul style="list-style-type: none">* Copie datos y documentos de aplicación. Vuelva a formatear el disco rígido. Vuelva a instalar las aplicaciones y datos usando el disco de copiado.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Mensaje de pantalla "Invalid Configuration" o "CMOS Failure."	<ul style="list-style-type: none">* Revise el equipo del sistema. Asegúrese de que la información configurada sea correcta.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No puede arrancar después de instalar el segundo disco rígido.	<ul style="list-style-type: none">* Fije correctamente el puente master/esclavo.* Ejecute el programa SETUP y seleccione el tipo de disco correcto. Llame a una manufacturación del disco para compatibilidad con otros discos.

Problemlösung

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System hat keine Spannungsversorgung. Die Stromanzeige leuchtet nicht, der Lüfter im Inneren der Stromversorgung wird nicht eingeschaltet. Tastaturleuchten sind nicht an.	<ul style="list-style-type: none"> * Versichern Sie sich, dass das Stromkabel richtig angebracht ist * Ersetzen Sie das Stromkabel * Wenden Sie sich an Ihre Kundendienststelle
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System funktioniert nicht. Die Tastaturleuchten sind an, die Stromanzeige leuchtet, die Festplatte dreht sich.	<ul style="list-style-type: none"> * Drücken Sie das DIMM-Modul bei gleichem Druck an beide Seiten, bis es einrastet.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird von der Festplatte nicht hochgefahren, vom CD-ROM-Treiber aber ja.	<ul style="list-style-type: none"> * Überprüfen Sie das Kabel zwischen Festplatte und Festplatten-Controller. Versichern Sie sich, dass beide Enden richtig angebracht sind; überprüfen Sie den Laufwerktyp in der standardmäßigen CMOS-Einrichtung. * Ein Backup der Festplatte ist sehr wichtig. Alle Festplatten können irgendwann beschädigt werden.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird nur von der CD-ROM hochgefahren. Die Festplatte wird gelesen und die Anwendungen sind funktionsfähig, aber es ist nicht möglich, das System von der Festplatte zu starten.	<ul style="list-style-type: none"> * Machen Sie eine Sicherungskopie von allen Daten und Anwendungsdateien. Formatieren Sie die Festplatte und reinstallieren Sie die Anwendungen und Daten mit Hilfe von Backup-Disks.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung "Ungültige Konfiguration" oder "CMOS Fehler."	<ul style="list-style-type: none"> * Überprüfen Sie die Systemkomponenten und versichern Sie sich, dass diese richtig eingerichtet sind.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System kann nach der Installation einer zweiten Festplatte nicht hochgefahren werden.	<ul style="list-style-type: none"> * Setzen Sie die Master/Slave-Jumper richtig ein. * Führen Sie das SETUP-Programm aus und wählen Sie die richtigen Laufwerktypen. Wenden Sie sich an den Laufwerkhersteller, um die Kompatibilität mit anderen Laufwerken zu überprüfen.

トラブルシューティング

トラブル	解決方法
電源ライトが点灯せず、給電されていない。電源内のファンも稼働しない。キーボードのインジケータも点灯していない。	<ul style="list-style-type: none">* 電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。* ケーブルを交換してください。* テクニカルサポートにご連絡ください。

トラブル	解決方法
システムが作動しない。キーボードの電源がオンになり、インジケータも点灯する。ハードディスクも回転している。	<ul style="list-style-type: none">* DIMMの両端に均等に力をかけ、モジュールがしっかりと容器に収まるまで、押し込んでください。

トラブル	解決方法
システムがハードディスクドライブから起動しない。CD-ROMからの起動となる。	<ul style="list-style-type: none">* ディスクからディスクコントローラボードへのケーブルを点検してください。両端がしっかりと接続されているか確認してください。標準CMOSセットアップでドライブタイプを確認してください。* ハードドライブのバックアップは非常に重要です。すべてのハードディスクは、壊れる恐れがあると考えましょう。

トラブル	解決方法
システムがCD-ROMからのみ起動する。ハードディスクからの読み取りやアプリケーションの起動はできるが、ハードディスクからシステムを起動できない。	<ul style="list-style-type: none">* アプリケーションファイルとデータのバックアップを取ってください。ハードドライブをフォーマットしてください。バックアップディスクを使って、アプリケーションやデータを再インストールしてください。

トラブル	解決方法
画面に“Invalid Configuration”または“CMOS Failure”というメッセージが表示される。	<ul style="list-style-type: none">* システムの設備を確認してください。正しい情報が設定されていることを確認してください。

トラブル	解決方法
2つ目のハードディスクをインストールした後、システムが起動しなくなった。	<ul style="list-style-type: none">* マスター/スレーブジャンパーを正しく設定してください。* SETUPプログラムを実行し、正しいドライブタイプを選択してください。ドライブの製造元に問い合わせ、他のドライブとの互換性を確認してください。

03/26/2003